



T1159

CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES DE BARREIRA DO SISTEMA DE EMBALAGEM PAPEL-FILME: REVESTIMENTO À BASE DE QUITOSANA PARA APLICAÇÃO EM PAPEL KRAFT

Mariana Aparecida Cachoni (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Telma Teixeira Franco (Orientadora), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

As embalagens são utilizadas para proteção e armazenagem dos produtos, evitando deterioração durante transporte, possibilitando que cheguem em condições satisfatórias ao consumidor final. O mercado de embalagens está em constante crescimento e evolução, e as tecnologias desenvolvidas atualmente visam amenizar e corrigir o problema da poluição ambiental, buscando desenvolver embalagens recicláveis ou biodegradáveis. Uma grande parte do mercado de embalagens é composta pelas embalagens produzidas a partir de polímeros não-renováveis. Na tentativa de diminuir o consumo destes polímeros, iniciou-se a aplicação de polímeros naturais na fabricação de embalagens. Dentre os polímeros naturais utilizados na fabricação de embalagens, a quitosana tem se destacado bastante devido à sua capacidade de formar filmes resistentes e possuir uma boa barreira à difusão do oxigênio; porém ainda oferece baixa resistência à difusão do vapor d'água. Este trabalho promoveu o estudo da difusão do vapor d'água através de embalagens de papel Kraft revestidas com filmes de quitosana e da influência de aditivos nas propriedades de barreira.

Quitosana - Filmes - Propriedades de barreira